

MECHATROLINK NEWS “MMA-FLASH” 通过MMA协会为大家提供MECHATROLINK相关的最新信息。

专辑

采访：沈阳高精数控技术有限公司

迈向加速网络化的中国CNC控制器市场。 利用支持MECHATROLINK产品开展的重点扩销战略。

每期的首页专栏中，我们将以各种各样的企划，向MECHATROLINK协会(MMA)的会员企业和用户提供最新的热点信息。

这次，我们采访了沈阳高精数控技术有限公司的总线技术部部长胡毅博士，请他谈了谈公司采用MECHATROLINK的缘由以及今后对协会的期待等。

Q1.请您给大家介绍一下贵公司。

——沈阳高精数控技术有限公司是从事数控系统、伺服驱动单元、主轴驱动单元及相关机床电子产品开发、生产的企业。现为中国机床工具协会数控系统分会副理事长单位、全国工业机械电气系统标准化技术委员会安全控制系统分会主任委员单位以及机床电气系统分会副主任委员单位，并且通过了ISO9001质量管理体系、高新技术企业、软件企业等认证。

本公司产品品牌为“蓝天数控”。目前，该品牌旗下已有高档、中档、普及型及专用型等多个系列十余种型号的产品。同时，也获得了中国“用户满意品牌”的称号。

在高档数控系列产品中采用MECHATROLINK。

Q2.请您谈一下贵公司支持MECHATROLINK产品的开发及销售情况。

——目前，在“蓝天数控”的高档数控系列产品中，我们为客户提供支持MECHATROLINK-II的GJ300系列，和MECHATROLINK-III的GJ400系列。

GJ400系列是2011年在国家科学技术重大专项的支持下开发出来的。该系列采用开放式网络化结构设计，由人机接口单元(HMU)和机床控制单元(MCU)组成。各单元通过高速现场总线互联形成高性能分布式处理平台，适用于五轴联动加工中心、车铣复合加工中心、超大型车削中心、立式加工中心、高速数控车床等。

GJ300系列产品采用了工业级PC硬件平台、Linux操作系统及实时内核、内嵌PLC等先进的软硬件技术。适用于数控车床、数控铣床、磨床、木工机床及加工中心等。

这些产品自推出以来，深受用户好评。

可实现100Mbps通信速度的实时通信。

Q3.中国市场也有各种各样的通信网络，请您谈一谈在为数众多的通信网络中采用MECHATROLINK的理由。

——传统数控系统中，数控装置与驱动装置间通常采用模拟接口，存在接线复杂、传输速度低、可靠性差等问题。并且系统功能与性能受到限制。而MECHATROLINK现场网络具有全数字双向通信、控制精度高、通信速度快、接线少、可靠性高等优点，是确保数控系统高速、高精度、开放式网络化和智能化的核心技术。

沈阳高精数控技术有限公司
总线技术部部长

胡毅 博士

Hu Yi Ph.D
Shenyang Golding NC
TECH.Co.,Ltd
Director of Dept.Fieldbus.



另外, MECHATROLINK作为一种开放式高速现场网络, 通信速度可高达100Mbps。对实时性要求较高的现场, MECHATROLINK能够高速发送和接收位置信息、速度信息以及输入输出状态等, 这些特点能让人切实感受到使用MECHATROLINK开放式现场网络的优势。不仅可高度灵活地进行运动控制, 而且还具备高性能、高可靠性, 可以放心地使用。

以上是我们作为CNC控制器生产商选择MECHATROLINK的重要因素。

Q4. 中国CNC行业网络化的现状如何?

——中国的机床产业目前正处于产业结构调整 and 转型升级的关键阶段, 这直接引导国产的数控系统产品结构也由低端逐渐向中高端转化, 使得众多的CNC控制器生产厂商对现场网络的需求日益高涨。

在这样的发展前景下, 具有高性能的支持MECHATROLINK现场网络的数控系统成为我们公司重点推广的拳头产品。

Q5. 请您介绍一下贵公司今后对于MECHATROLINK、MMA协会的期待等。

——我们认为在性能方面, 100Mbps的速度已经足以应对中国国内市场的要求。

目前我们希望能得到IP核。我们公司的CNC中已经设计安装了FPGA, 因此如果能有IP核则可以减少元器件的个数, 简化电路板布局, 从而节约成本。

此外, MECHATROLINK-III由于采用专用连接器的地方较多, 如果可以使用通用连接器RJ-45的话, 对于降低成本, 以及缩短货期方面都非常有帮助。

从包括采购在内的多个角度出发, 期待协会能提供有助于本公司进行CNC的开发、生产以及扩销的支持。



董事公司致辞

YASKAWA ELECTRIC CORPORATION

运动控制事业部
事业企画部

大场 清伸



首先在此祝贺MECHATROLINK协会成立10周年。

MECHATROLINK协会自成立以来, 通过各种各样的宣传活动, 得到了在海内外的认可, 目前会员企业数目已达1700家, 非常令人感慨。

MECHATROLINK自问世以来, 从MECHATROLINK-I开始起步, 逐步升级进化到了MECHATROLINK-II和MECHATROLINK-III。在这段过程中, 本公司就一直从事适用于该网络的控制器、伺服放大器以及变频器等产品的开发工作。目前, 随着适用产品不断增加, 以MECHATROLINK为轴心的商机也在不断扩大。

今后, 除了网络本身的性能和功能外, 我们还力求能够让使用MECHATROLINK的用户感受到包括降低成本以及提高产品性能和可靠性在内的MECHATROLINK的强大优势。

同时, 我们还将通过MECHATROLINK, 架起机器、公司与人之间沟通的桥梁, 为进一步推广MECHATROLINK贡献一己之力。

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

IA平台事业本部 控制机器事业部
PLC开发部

中山 实



衷心祝贺MECHATROLINK协会成立10周年。

本公司自MECHATROLINK协会成立至今, 一直参与开放网络MECHATROLINK的普及活动。同时开发并销售适用于MECHATROLINK-III的产品(用于高性能生产设备的嵌入式控制器(PLC))。

对用户来说, “缩短生产时间”和“提高生产质量”是永恒的课题。要解决这些课题, 除了必需提高本公司提供的控制器(PLC)的处理能力以外, 实现开放网络MECHATROLINK的“高速化”以及数据的“大容量化”也不可或缺。

本公司致力于提供给客户高速、高功能化, 以及信息化的附加价值, 持续推动MECHATROLINK的普及, 并积极开发适用产品。

News & Topics

参展通知

“系统控制器领域 2013”

活动会场介绍

日期: 2013年11月6日(周三)~8日(周五)
地点: 东京国际展览中心 展位号: 西1大厅 S-62
备注: 详细内容请浏览主办单位网站。
URL <http://scf.jp/>

MECHATROLINK协会将于2013年11月6日(周三)~8日(周五)参加在东京国际展览中心举办的“系统控制领域2013”展会。

本次展会主要以体验“聆听机器的心跳”为主题,演示综合解决方案。本次将演示通过MECHATROLINK所连接机器的信息化,利用信息通信功能,简单地从显示器访问系统内各机器的信息。除此以外,还将进行各种适用产品系列的连接演示、PC主站的解决方案演示,并在展位进行现场说明,以及对MECHATROLINK和各演示机进行浅显易懂的解说。

欢迎大家届时莅临参观,一同感受“MECHATROLINK的心跳”。

主要参展会员一览(排名不分先后)

- IAI Corporation
- ALGOSYSTEM CO.,LTD
- ANYWIRE CORPORATION
- M-Systems Co., Ltd.
- ORIENTAL MOTOR CO., LTD
- Digital Electronics Corporation
- NIKKI DENSO Co., Ltd.
- Micronet Co.
- YASKAWA ELECTRIC CORPORATION
- YOGOGAWA ELECTRIC CORPORATION
- FASTECH



MMA展位示意图

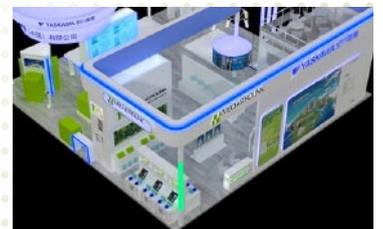
“2013中国国际工业博览会工业机器人展(RS)”

活动会场介绍

日期: 2013年11月5日(周二)~11月9日(周六)
地点: 上海新国际博览中心 展位号: N1-A115
备注: 详细内容请浏览主办单位网站。
URL <http://www.ciif-expo.com/>

MECHATROLINK协会将参加在上海举办的中国国际工业博览会。

这次博览会将用整体演示板展示中国国内各会员企业开发的支持MECHATROLINK-II和MECHATROLINK-III对应演习机以及各国会员企业的产品。欢迎大家届时莅临参观。



MMA展位示意图

参展报告

2013国际自动化工业大展(台湾)

MECHATROLINK协会于2013年8月28日(周三)~8月31日(周六)参加了在台湾台北世贸南港展览馆(TWTC Nangang)举办的“2013国际自动化工业大展”。

协会在主通道旁进行了支持MECHATROLINK-II/III的产品动作演示,吸引了很多人驻足观看。此外,由台湾厂家举办的MECHATROLINK产品演示也深受好评,备受来场观众瞩目。

展会期间,有1500多名来宾莅临我们的展位,活动也让我们对今后MECHATROLINK在台湾市场的进一步推广和普及充满信心。



Art Control Systems, Inc的演示



展位场景

MECHATROLINK协会 台湾分会成立

MECHATROLINK协会将以美国、德国、中国、韩国、日本这五个国家为中心开展活动。在大家的热心协助下，协会迎来了10周年。截至2013年9月，注册的会员企业数已超过了1700家。

为了在全球范围内普及推广MECHATROLINK，协会将在台湾成立分会（预计2013年12月中旬）。台湾分会成立后，将直接在台湾承接有关MECHATROLINK的各种咨询、产品开发以及技术支持。

今后我们也将放眼全球，进一步为会员提供支持。

※台湾分会的详情将刊登在协会网站的“海外分部 (Worldwide)”中。
<http://www.mechatrolink.org/cn/association/worldwide.html>



MECHATROLINK新产品介绍

M-Systems Co., Ltd. “支持MECHATROLINK-III的少点数输入输出单元”

特点

- 拥有一体化全内置的紧凑构造。
- 模拟量输入输出最大4点、接点输入输出16 ~ 32点。
- 模拟量输入输出也备有通道隔离的高速切换型。

联系方式

M-System Co., Ltd
5-2-55, Minamitsumori, Nishinari-ku, Osaka 557-0063 Japan
PHONE: +81-6-6659-8201 FAX: +81-6-6659-8510
E-mail: info@m-system.co.jp URL: <http://www.m-system.co.jp>



专栏

MECHATROLINK-III C2主站

MECHATROLINK-III适用于C1主站和C2主站。

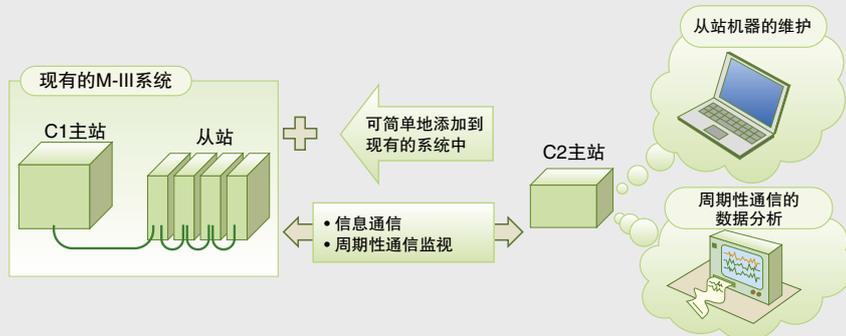
C1主站的作用是控制从站机器，而C2主站的作用是辅助MECHATROLINK-III网络系统。

C2主站的功能如下所述。

- 可分别与C1主站机器、从站机器直接进行信息通信
- 可监视C1主站机器和从站机器之间的周期性通信

C2主站利用信息通信，可配备从站机器的信息收集和维持功能。此外，还可监视C1主站机器与从站机器之间的命令、响应，因此配备有简易网络分析仪之类的功能。

C2主站可以简单地加入现有的系统中，从而更便于系统整体的运作和维护。



会员数量推移

截至2013年9月30日

日本(中国台湾、印度) : 560
中国 : 750
韩国 : 252
欧洲 : 74
北美 : 93

1729家公司



编后记

时值深秋，正是观赏枫叶的好时机。我以前住在加拿大时，曾租车去阿尔冈金省立公园看枫叶。该公园位于加拿大东部，从多伦多开车向北大约3个小时的地方。当时公园内枫叶层林尽染，景色非常壮观。虽然已过了10多年，现在回想起来，那色彩斑斓的枫叶美景依然历历在目，确实是值得再次游览的观赏枫叶的景点。(平沼)

联系方式

有关MECHATROLINK协会的入会及其他咨询事宜，请联系以下地址。

发行日期：2013年10月22日

发行单位：MECHATROLINK协会 埼玉県入間市上藤沢480番地

邮编：358-8555

电话：+81-4-2962-7920

传真：+81-4-2962-5913

e-mail：mma@mechatrolink.org

URL：http://www.mechatrolink.org/